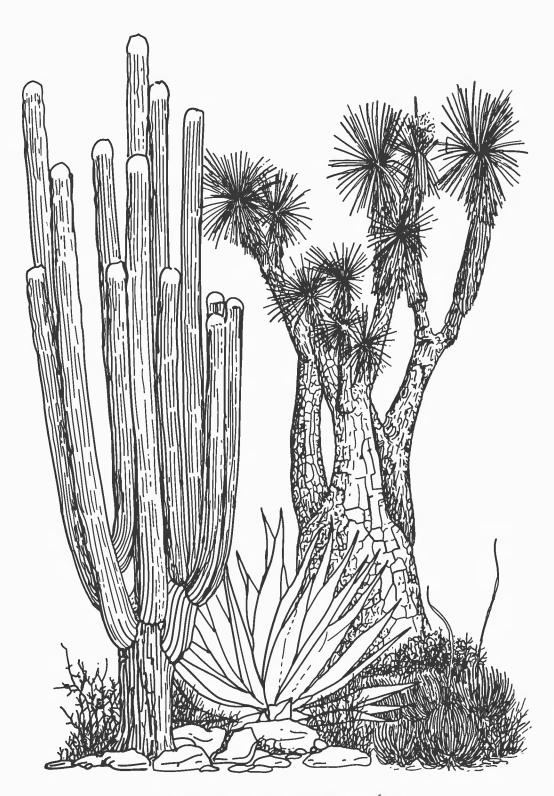
FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

SCHOEPFIACEAE







INSTITUTO DE BIOLOGÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Instituto de Biología

Directora

Susana Magallón Puebla

Secretaria Académica

Virginia León Règagnon

Secretario Técnico

Pedro Mercado Ruaro

EDITORA

Rosalinda Medina Lemos

Departamento de Botánica, Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México

COMITÉ EDITORIAL

Abisaí J. García Mendoza

Jardín Botánico, Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México

Salvador Arias Montes

Jardín Botánico, Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México

Rosaura Grether González

División de Ciencias Biológicas y de la Salud Departamento de Biología Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Rosa María Fonseca Juárez

Laboratorio de Plantas Vasculares Facultad de Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México

Nueva Serie Publicación Digital, es un esfuerzo del **Departamento de Botánica del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México**, por continuar aportando conocimiento sobre nuestra Biodiversidad, cualquier asunto relacionado con la publicación dirigirse a la Editora: Apartado Postal 70-233, C.P. 04510. Ciudad de México, México o al correo electrónico: mlemos7@gmail.com



Autores: Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Año: 1787-1803. Título: Schoepfia schreberi J.F. Gmel. Técnica: Acuarela sobre papel. Género: Iconografía Siglo XVIII. Medidas: 35 cm largo x 24 cm ancho. Reproducida de: Labastida, J., E. Morales Campos, J.L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M.H. Flores Olvera, A. Vargas Valencia & M.E. Montemayor Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé y Lacasta: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Siglo XXI/Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. Vol. VIII p. 141.

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

SCHOEPFIACEAE Blume **Rosalinda Medina-Lemos***

*Departamento de Botánica, Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México





INSTITUTO DE BIOLOGÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

NUEVA SERIE PUBLICACIÓN DIGITAL Libellorum digitalium series nova

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Primera edición: 2020

D.R. © Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Biología. Departamento de Botánica

Ciudad de México, México

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán ISBN 978-607-30-3700-6 SCHOEPFIACEAE DOI 10.22201/ib.9786073037006e.2020

Coordinadora y Editora: Rosalinda Medina Lemos Formación en computadora: Alfredo Quiroz Arana

Dirección de la autora:

Departamento de Botánica, Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México 3er. Circuito Exterior s/n, Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, México.



En la portada:

- 1. Mitrocereus fulviceps (cardón)
- 2. Beaucarnea purpusii (soyate)
- 3. Agave peacockii (maguey fibroso)
- 4. *Agave stricta* (gallinita) Dibujo de Elvia Esparza

SCHOEPFIACEAE¹ Blume Rosalinda Medina-Lemos

Bibliografía. Adams, C.D. 1972. Olacaceae. In: Flowering Plants of Jamaica. University of West Indies Mona. Jamaica. 238-239. APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. J. Linn. Soc., Bot. 181(1): 1-20. Barber, C.A. 1907. Parasitic trees in southern India. Proc. Cambridge Philos. Soc. 14: 246-256. Bentham, G. 1841. Account of two new genera allied to Olacineae. Trans. Linn. Soc. London 18(4): 676-677. Burger, W. 1983. Olacaceae. In: W. Burger (ed.). Fl. Costaricensis. Fieldiana, Bot., n.s. 13: 14-27. Calderón de Rzedowski, G. 1995. Olacaceae. In: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.). Fl. del Bajío y de Regiones Adyacentes. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México 34: 1-11. Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. New York: Columbia University Press 681-684 pp. De Candolle, A. 1857. Santalaceae. Prodr. 10: 620-622. De la Sagra, R. 1897. Historia Natural. Botánica. 2a. parte, 11: 81-82. Engler, A. 1889. Olacaceae. In: A. Engler & K. Prantl (eds.). Nat. Pflanzenfam. III. 1: 231-241. Jiménez M., Q. 2007. Olacaceae. In: B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. 6. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 111: 814-823. Jiménez M., Q. & S. Knapp. 2011. Olacaceae. In: D. Gerrit, M. Sousa S., S. Knapp & F. Chiang C. (eds.). Fl. Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México/ Missouri Botanical Garden/The Natural History Museum (London) 2(1): 1-20. Judd, W.S., C.S. Campbell, E.A. Kellogg, P.F. Stevens & M.J. Donoghue. 2016. Plant systematics: a phylogenetic approach 4a. ed. Sinauer Associates 461-462 pp. Lundell, C.L. 1975. Olacaceae. Studies of American Plants VIII. Wrightia 5(4): 73-75. Miller, J.S. 2001. Olacaceae. In: W.D. Stevens, C. Ulloa U., A. Pool & O.M. Montiel J. (eds.). Fl. de Nicaragua. *Monogr.* Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85: 1600-1602. Nickrent, D.L., V. Malécot, R. Vidal-Russell & J.P. Der. 2010. A revised classification of Santalales. Taxon 59: 538-558 y Suppl. Electronic. Taxon 59(2): 1-3. Planchon, J.E. 1854. Affinites et synonyme de quelques genres. Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 4, 2(5): 261. Robertson, K.R. 1982. The genera of Olacaceae in the southeastem United States. J. Arnold Arbor. 63(4): 387-399. Sánchez-Sánchez, M. 1996. Olacaceae. In: V. Sosa & A. Gómez-Pompa (eds.). Fl. Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. México 93: 1-15. Sleumer, H.O. 1984. Olacaceae. In: Organization for Flora Neotropica (eds.). The New York Botanical Garden. UNESCO. Fl. Neotrop. Monogr. 38: 1-38. Standley, P.C. 1923. Olacaceae. In: P.C. Standley (ed.). Trees and shrubs of Mexico. Contr. U.S. Natl. Herb. 23(2): 236-238. Standley, P.C. & J.A. Steyermark. 1946. Olacaceae. In: P.C. Standley & J.A. Steyermark

_

¹ El Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México agradece el apoyo de Siglo XXI Editores, por otorgar la autorización en el uso de la lámina de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda, que aparecen en la edición de la obra: La Real Expedición a Nueva España, para integrar en la versión digital de la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

(eds.). Fl. of Guatemala. *Fieldiana, Bot.* 24(4): 88-92. Tieghem, Ph. van. 1896. Schoepfiaceés. *In:* Fanerogames a ovule sans nucelle. *Bull. Sci. Bot. France* 43: 549-554. Stevens, P.F. 2001. Angiosperm Phylogeny Website. Version 14, July 2017. http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/, consulta 22 agosto 2020. Su, H.-J., J.-M. Hu, F.E. Anderson, J.P. Der & D.L. Nickrent. 2015. Phylogenetic relationships of Santalales with insights into the origins of holoparasitic Balanophoraceae. *Taxon* 64: 491-506. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. http://www.tropicos.org/Name/ 42000111, consulta 20 agosto 2020. Werth, C.R., W.V. Baird & L.J. Musselman. 1979. Root parasitism in *Schoepfia schreberi* (Olacaceae). *Biotropica* 11(2): 140-143.

Árboles y arbustos perennifolios y caducifolios o hierbas perennes, hemiparásitas de raíces. Tronco corchoso, fisurado. Hojas alternas, simples, enteras, con indumento de tricomas unicelulares o ausentes. Inflorescencias terminales y axilares, en cimas, racimos, capítulos o fascículos de pocas flores, éstas pediceladas o sésiles; brácteas y bractéolas subyacentes al gineceo fusionadas en un epicáliz. Flores amarillas, rojas o rara vez blancas, actinomorfas, bisexuales, distilas; corola parcialmente connata, tubular, lóbulos con ápice piloso o no, tricomas abaxiales; cáliz pequeño, lobulado, cupular dentado o inconspicuo; androceo epipétalo, opuesto a la corola, anteras basifijas; ocasionalmente con nectarios en forma de disco; gineceo con ovario semiínfero, l óvulo por carpelo, péndulo, anátropo, saco embrionario en forma de U, J o acorazonado (Schoepfia), estilo pequeño, estigma lobulado a capitado. Frutos drupáceos, semilla l, endospermo con almidón, diminuto, verde.

Discusión. Familia recientemente segregada de Olacaceae R.Br., pertenece al orden Santalales Berchtold & J.Presl., es el grupo basal de las Asterideae I, orden que incluye 14 familias: Aptandraceae Miers, Balanophoraceae Rich., Coulaceae Tiegh., Erythropalaceae Planch. ex Miq., Loranthaceae Juss., Misodendraceae J.Agardh, Mystropetalaceae Hook. f., Octoknemaceae Soler., Olacaceae, Opiliaceae (Benth.) Valeton, Santalaceae R.Br., Schoepfiaceae Blume, Strombosiacea Tiegh. y Ximeniaceae Horan. Comparten los siguientes caracteres: hemiparásitas, leñosas, carecen de micorrizas, hojas con margen entero, el pecíolo y el mesofilo de la hoja presentan esclereidas, inflorescencias cimosas, androceo epipétalo, perianto generalmente simple, valvado y persistente, la corola, los carpelos, ovarios y óvulos frecuentemente reducidos, placentación libre-central en la porción superior del ovario, los frutos son drupas y producen poliacetilenos, triterpenos sapogénicos y ácido silícico (APG IV, 2016), éstas comprenden 151 géneros y 1992 especies en el mundo (Stevens, 2001). La monofilia del grupo se apoya también en análisis moleculares (Nickrent et al. 2010; Su et al. 2015). Judd et al. (2016) menciona que persiste la controversia en la delimitación de las familias que deben considerarse dentro del orden, estos autores reconocen 19 familias en vez de 14.

Sleumer (1984) en la revisión para Olacaceae en América, después de trabajar por 50 años las Olacaceas del Viejo Mundo, retoma el trabajo que realizó en 1935 sobre este grupo (para la obra Pflanzenfamilien), en el hace enmiendas y adiciones, pero llama la atención que la subfamilia Schoepfioideae la ubica en "posición dudosa", es decir desde entonces vislumbra que *Schoepfia* no encaja

dentro de Olacaceae y además es distante de Olacoideae. La familia Olacaceae se mantiene dentro del orden Santalales, sin embargo, queda sin representantes en México, *Heisteria* Jacq., pasa a formar parte de la familia Erythropalaceae Miq., *Schoepfia* Schreb. de Schoepfiacea y *Ximenia* L. de Ximeniaceae (Stevens, 2001).

Diversidad. Familia con 3 géneros *Arjona* Cav., *Quinchamalium* Molina y *Schoepfia* Schreb. (Stevens, 2001).

Distribución. Los géneros *Arjona* y *Quinchamalium* se restringen a Sudamérica, *Schoepfia* tiene amplia distribución, se encuentra dese el norte de México hasta Sudamérica, incluyendo Las Antillas.

1. SCHOEPFIA Schreb., Gen. Pl. 1: 129. 1789.

Codonium Rohr, Skr. Nathurhist-Selsk. 2(1): 206. 1792.

Haenkea Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 3: 8, t. 231. 1802.

Diplocalyx A.Rich., Hist. Fís. Cuba 11: 81, t. 54. 1850.

Ribeirea Allemão, Trab. Comm. Sci. Exol. Secc. Bot. Río de Janeiro 2: 39. 1864.

Árboles o arbustos, perennifolios o caducifolios, glabros. Raíces parásitas. Hojas alternas, generalmente pecioladas, láminas lanceoladas a ovadas, margen entero, glaucas, coriáceas, pinnatinervias. Inflorescencias axilares, en cortas espigas fasciculadas, pedúnculos con brácteas imbricadas, pequeñas y persistentes; pedicelos con 1-bráctea y 2-bractéolas apicales fusionadas formando un epicáliz agudo, 3-lobulado, persistente en fruto. Flores bisexuales, frecuentemente dimorfas o heterostilas, aromáticas, 4(-5)-meras; cáliz inconspicuo, adnato al eje floral formando un receptáculo en forma de copa truncada; corola con pétalos fusionados en la base, formando un tubo terete en las flores braquistilas y campanulado en las dolicostilas, lóbulos libres y reflejos en la parte superior, deltados o anchamente deltados, con un mechón de tricomas en la superficie interna de la flor, donde insertan los estambres; androceo con estambres en igual número que los pétalos, epipétalos, filamentos adnatos y opuestos a los lóbulos de la corola, libres en el ápice, anteras dorsifijas, 2-tecas, con dehiscencia longitudinal; disco nectarífero epígino, anular, carnoso; gineceo con ovario adnato e incluido hasta cerca de la mitad del disco, estilo recto, alargado, tan largo como el tubo de la corola, estigma bien desarrollado en las formas dolicostilas o de la mitad del largo en las braquistilas, estigma y anteras de menor tamaño, 1 óvulo péndulo. Frutos drupáceos con epicáliz subvacente y persistente, coronado por los remanentes del disco y el cáliz; semilla 1.

Discusión. Género anteriormente ubicado en la familia Olacaceae junto con *Heisteria* y *Ximenia* (Calderón de Rzedowski, 1995; Sánchez-Sánchez, 1996).

Jiménez &Knapp (2011), plantean que el fruto en *Schoepfia*, debe considerarse una seudodrupa debido a que el ovario es ínfero o semiínfero y esta adnato al eje floral, en la madurez presenta en el ápice un pequeño círculo, el cual corresponde al ápice del ovario.

Diversidad. Género con 23 especies en el mundo, 19 en América, 5 en México, 1 en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Distribución. Pantropical. Dos de las tres secciones reconocidas para el género están restringidas a Malasia (4 spp.), la tercera sección se ubica en

América, donde se distribuye de México a Sudamérica, incluyendo las Antillas. Con un centro de diversidad en las Antillas y otro en la parte norte de Sudamérica.

Las 5 especies que habitan en México se distribuyen en: el noroeste del país, *Schoepfia californica* Brandegee (Baja California Sur) y *S. shreveana* Wiggins (Sonora), centro-sur *S. pringlei* B.L.Rob. (Guerrero, México, Michoacán y Nayarit), *S. vacciniiflora* Planch. (Chiapas a Centroamérica) y *S. schreberi* de amplia distribución.

- Schoepfia schreberi J.F.Gmel, Syst. Nat. (13a. ed.). 2(1): 376. 1791. TIPO: ANTILLAS MENORES. [Islas de Barlovento]: Santa Lucía, *J.W. Crudy s.n.*, s.f. (lectotipo: BR 0000005942473! designado por Sleumer, 1984).
 - Codonium arborescens Vahl., Skr. Naturhist.-Selask. 2(1): 207, t. 6. 1792. Schoepfia arborescens (Vahl) Schult., Syst. Veg. (15a. ed.). 5: 160. 1819. TIPO: ANTILLAS MAYORES. Virgin Islands: St. Croix, J.P.B. Rohr s.n., s.f. (holotipo: C 10016066!).
 - Schoepfia americana Willd., Sp. Pl. (4a. ed.). 1: 996. 1798. TIPO: ANTILLAS MAYORES. Indias Occidentales: Islas St. Crucis et Montserrat, nom illeg. superfl. basado en Codonium arborescens.
 - Diplocalyx chrysophylloides A.Rich., Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 81, pl. 54. 1853. Schoepfia chrysophylloides (A.Rich.) Planch., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 4, 2(5): 261. 1854. Condonium chrysophylloides (A.Rich.) Tiegh., Bull. Sci. Bot. France 43: 552. 1896. TIPO: CUBA. Havana: Cabana prixta Havanum, R. de la Sagra 67, s.f. (holotipo: P 01903351! isotipos: B 10 0248825! G, K)
 - Schoepfia mexicana A.DC., Prodr. 14(2): 622. 1857. TIPO: MÉXICO. Oaxaca: Tlacolola [Tlacolula] in dit. Oaxac., *G. Andrieuxii 345*, s.f. (holotipo: P 01903350! isotipo: K 000581371!).
 - Schoepfia marchii Griseb., Fl. Brit. W.I. 310. 1864. TIPO: JAMAICA. Without futher locality, W.T. March 1422, s.f. (lectotipo: GOET 008343! lectotipos: B 100248828! GOET 008344! designado por Sleumer, 1984).
 - Schoepfia angulata Planch., Diagn. Pl. Nov. Mexic. 1: 5. 1878. TIPO: MÉXICO. Veracruz Zacuapán, *J.L. Linden 33*, jul 1838 (lectotipo: K 000581373! isolectotipos: BR 0000005289677! MICH 1192545! designado por Sleumer, 1984).
 - Schoepfia parvifolia Planch., Diagn. Pl. Nov. Mexic. 1: 5. 1878. TIPO: MÉXICO. Southern México, W. Parkinson s.n., s.f. (holotipo: K 000581370! isotipos: BM 000839860! L 0039082!).
 - Schoepfia macrophylla Lundell, Wrightia 5(4): 74. 1975. TIPO: GUATEMALA. Izabal: Cadenas, Semosh, northeast of Cadenas-Río Dulce Road, about 10 km from Cadenas in high forest, zapotal, *C.L. Lundell* y *E. Contreras* 18994, 17 feb 1975 (holotipo: LL 00370521! isotipos: BM 000839857! CAS 0004405! F 0066255! S-R-5612!).

Árboles o arbustos, 2.0-6.0(-12.0) m alto, caducifolios, hemiparásitos. **Troncos** hasta 13.0 cm diámetro, corteza suberosa, fisurada, blanquecina, con puntos rojizos o negros, madera amarillenta, ramas extendidas, angu-

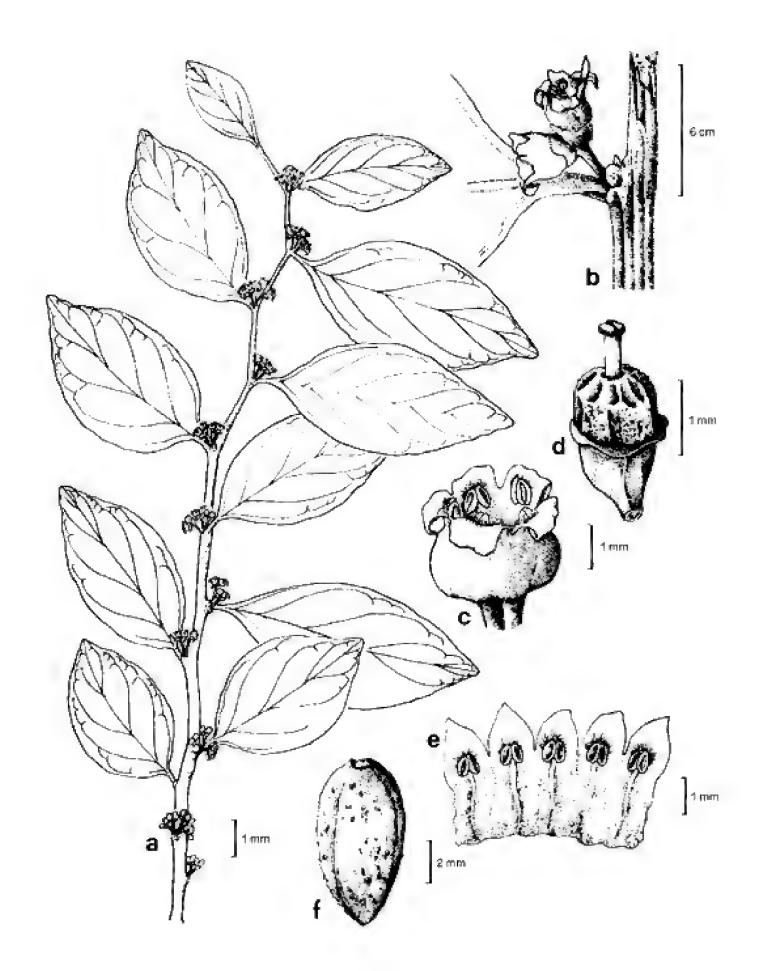
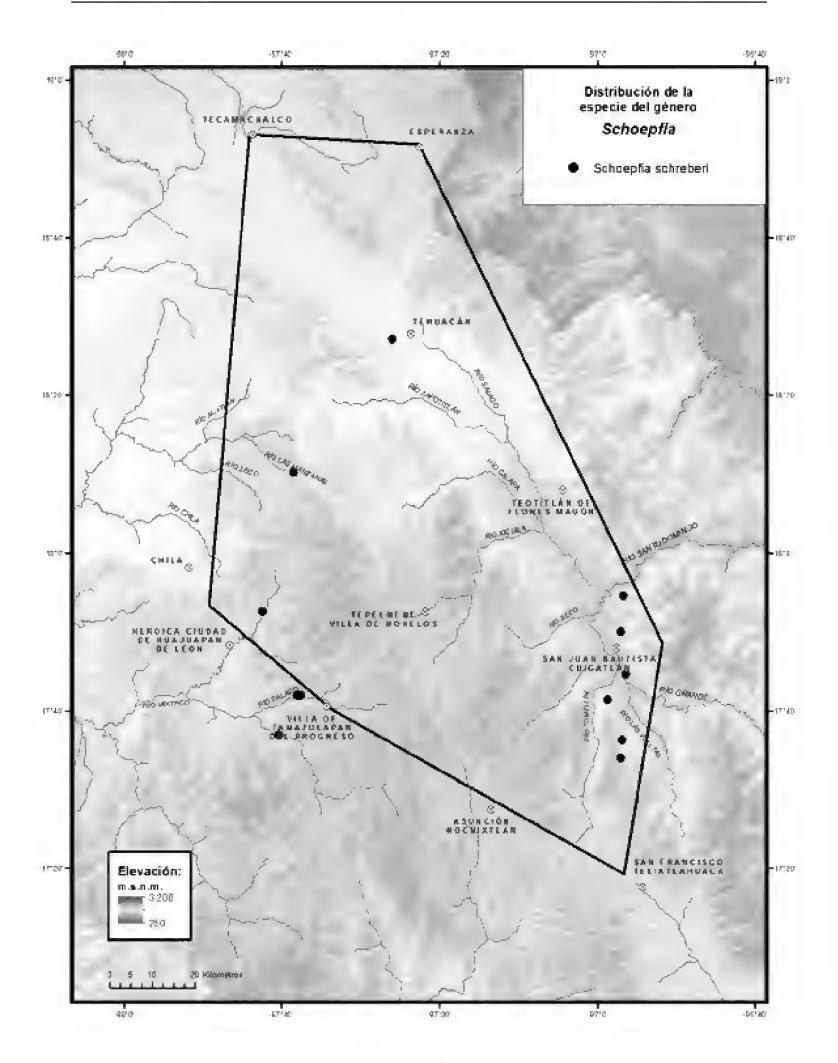


Fig. 1. *Schoepfia schreberi.* -a. Rama con hojas e inflorescencias. -b. Detalle de la inflorescencia. -c. Flor. -d. Gineceo. -e. Corola abierta con filamentos adnatos. -f. Fruto. Ilustrado por **M. Escamilla** y reproducido de Flora de Veracruz 93: 9. 1996. Instituto de Ecología A.C., con autorización del editor.



losas, verde oscuro. Hojas alternas, simples, exestipuladas, pecíolos 2.0-4.0 mm largo, glabros; láminas 2.0-9.0 cm largo, 1.0-5.0 cm ancho lanceoladas, ovado-lanceoladas a ovadas, a veces orbiculares, base aguda, ocasionalmente inequilátera, ápice atenuado a acuminado u obtuso, margen entero, cartáceas, haz ocasionalmente pustulado con puntos rojos o negros, envés ruguloso, ambas superficies verde olivo, oscurecen al secar, glabras, 3-6- nervadas, nervaduras conspicuas, curvado ascendentes, broquidódromas. Inflorescencias axilares, generalmente racemosas o espiciformes, pedúnculos con 2(-5) flores, rara vez solitarias, 3.5-7.0 mm largo, pedúnculos 3.0-4.0 mm largo, glabros, ligeramente papilosos. Flores rojas, amarillas o anaranjadas, sésiles, heterostilas, bisexuales, actinomorfas; epicáliz ca. 3.0 mm largo, 2-3 lobulado, margen ciliado, rara vez glabro; cáliz gamosépalo, fusionado al ovario, entero o 3-lobulado, carnoso, glabro; corola gamopétala, terete a urceolada, 4(-5) lóbulos reflejos, ovado-triangulares o deltoides, ápice agudo, barbados en la inserción de los filamentos; androceo con 4-5 estambres, filamentos adnatos a la corola, anteras libres, dorsifijas, 2-tecas, 1-loculares, introrsas, rodeadas de tricomas, dehiscencia longitudinal; gineceo con ovario ínfero, adnato al cáliz, 2-carpelar, 2-locular, ca. 2.0 mm largo, ápice puberulento, 1.0-3.0 mm largo, estilo glabro, estigma hasta 1.0 mm diámetro, capitado a peltado. Drupas 1.0-1.2 cm largo, 4.0-6.0 mm ancho, elipsoidales, ápice obtuso, verdes cuando inmaduras, rojas al madurar, pustuladas, glabras; semillas 2.0-6.0 mm largo, blanquecinas a anaranjadas, aceitosas.

Discusión. Sleumer (1984) menciona que *S. schreberi* es extremadamente variable en los caracteres vegetativos, pero las características de flores y frutos son constantes. A esto se debe la gran cantidad de sinónimos que se han descrito. Schoepfiaceae está escasamente estudiada. En este grupo las raíces convencionales son remplazadas por haustorios, los cuales tienen diversa estructura y desarrollo complejo.

Distribución. De México a Sudamérica, incluyendo Las Antillas. En México se conoce de los estados de Campeche, Chiapas, Colima, Guanajuato, Guerrero, México, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Ejemplares examinados. OAXACA. Dto. Cuicatlán: Barranca del Cosahuico, San José del Chilar, Cruz-Espinosa y San Pedro 512 (MEXU); 2 km noreste de Santiago Quiotepec, terracería, Cruz-Espinosa et al. 470 (MEXU); San Juan Tonaltepec, 41 km sur de San Juan Bautista Cuicatlán, rumbo a San Francisco Telixtlahuaca, González-Medrano et al. F-829 (MEXU); 32 km sureste de San Juan Bautista Cuicatlán, camino a Oaxaca, Martínez-Salas y V.Torres 33492 (MEXU); 6 km noreste de Santiago Quiotepec, camino a San Juan Coyula, Martínez-Salas y V.Torres 33561 (MEXU); 0.5 km oeste del entronque carretera Oaxaca-San Juan Tonaltepec, R.Torres y Villaseñor 5077 (MEXU); 3 km al este de San Juan Bautista Cuicatlán, Trejo 1616 (MEXU). Dto. Huajuapan: 20 km sureste de Huajuapan de León-Oaxaca, González-Medrano et al. F-611 (ENCB, MEXU); 12 km noreste de Huajuapan de León, carretera a Tehuacán, González-Medrano et al. F-646 (MEXU). Dto. Teposcolula: 4.9 km al entronque de la terracería a Santo Domingo Nundó, Calzada 23925 (MEXU); 8 km northwest of Villa de Tamazulapan del Progreso, above

Río del Oro, *McVaugh et al. 22472* (ENCB, MICH). **PUEBLA. Mpio. Caltepec:** 1 km de Sabino Farol, *Guízar 4787* (CHAP, MEXU). **Mpio. Tehuacán:** El Riego-Meseta de San Lorenzo, *Miranda 4423* (MEXU).

Hábitat. Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo. En elevaciones de 780-1900 m.

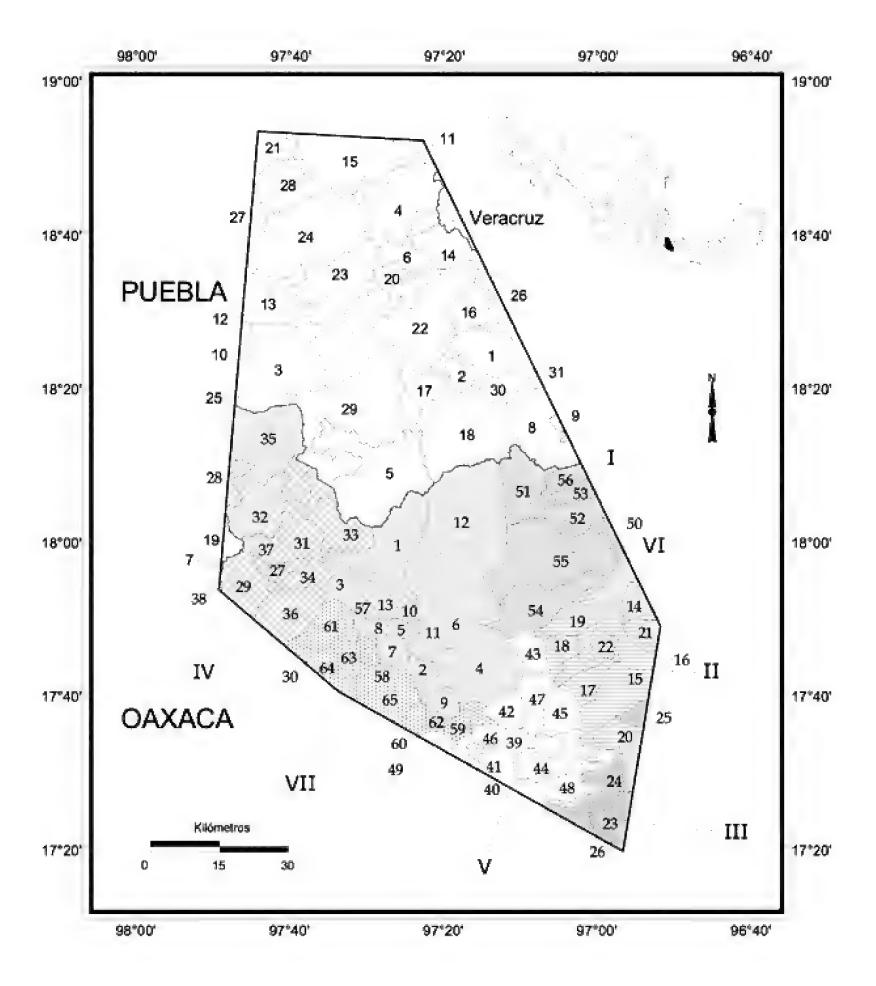
Fenología. Floración de enero a mayo. Fructificación de mayo a octubre.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Aptandraceae 2
Arjona 3
Balanophoraceae 2
Codonium 3, 4
C. arborescens 4
C. chrysophylloides 4
Coulaceae 2
Diplocalyx 3, 4
D. chrysophylloides 4
Erythropalaceae 2, 3
Haenkea 3
Heisteria 3
Loranthaceae 2
Misodendraceae 2
Mystropetalaceae 2
Octoknemaceae 2
Olacaceae 1, 2, 3
Olacineae 1
Olacoideae 3
Opiliaceae 2
Quinchamalium 3
Ribeirea 3
Santalaceae 1, 2
Santalales 1, 2
Schoepfia 2, 3, 4, 6
S. americana 4
S. angulata 4
S. arborescens 4
S. californica 4
S. chrysophylloides 4
S. macrophylla 4 S. marchii 4
S. mexicana 4
S. parvifolia 4
S. pringlei 4
S. schreberi 2, 4, 5, 6, 7
S. shreveana 4
S. vacciniiflora 4
Shoepfiaceae 1, 2, 7
Schoepfioideae 2
Strombosiacea 2

Ximenia 3

Ximeniaceae 2, 3



OAXACA

DISTRITO	MUNICIPIO	No.
I Coixtlahuaca	Concepción Buenavista San Cristóbal Suchixtlahuaca San Francisco Teopan San Juan Bautista Coixtlahuaca San Mateo Tlapiltepec San Miguel Tequixtepec San Miguel Tulancingo Santa Magdalena Jicotlán Santa María Nativitas Santiago Ihuitlán Plumas Santiago Tepetlapa Tepelmeme Villa de Morelos Tlacotepec Plumas	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
II Cuicatlán	Concepción Pápalo San Juan Bautista Cuicatlán San Juan Tepeuxila San Pedro Jaltepetongo San Pedro Jocotipac Santa María Texcatitlán Santiago Nacaltepec Santos Reyes Pápalo Valerio Trujano	14 15 16 17 18 19 20 21 22
III Etla	San Francisco Telixtlahuaca San Jerónimo Sosola San Juan Bautista Atatlahuaca Santiago Tenango	23 24 25 26
IV Huajuapan	Asunción Cuyotepeji Cosoltepec Ciudad de Huajuapan de Léon San Andrés Dinicuiti San Juan Bautista Suchitepec San Pedro y San Pablo Tequixtepec Santa Catarina Zapoquila Santa María Camotlán Santiago Chazumba Santiago Huajolotitlán Santiago Miltepec Zapotitlán Palmas	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

SCHOEPFIACEAE		R. MEDINA-LEMOS
DISTRITO	MUNICIPIO	No.
V Nochixtlán	Asunción Nochixtlán	39
	San Andrés Sinaxtla	40
	San Juan Yucuita	41
	San Miguel Chicaua	42
	San Miguel Huautla	43
	San Pedro Coxcaltepec Cántaros	44
	Santa María Apazco	45
	Santa María Chachoapan	46
	Santiago Apoala	47
	Santiago Huauclilla	48
	Santo Domingo Yanhuitlán	49
VI Teotitlán	Mazatlán Villa de Flores	50
	San Antonio Nanahuatipan	51
	San Juan de Los Cues	52
	San Martín Toxpalan	53

Teotitlán de Flores Magón 56 VII Teposcolula La Trinidad Vista Hermosa 57 58 San Antonio Acutla San Bartolo Soyaltepec 59 San Juan Teposcolula San Pedro Nopala 60 61 Santo Domingo Tonaltepec 62 Teotongo Villa de Tamazulapan del Progreso Villa Tejupan de la Unión 63 64 65

Santa María Ixcatlán

Santa María Tecomavaca

54

55

PUEBLA

MUNICIPIO	No.	MUNICIPIO	No.
Ajalpan	1	San Gabriel Chilac	17
Altepexi	2	San José Miahuatlán	18
Atexcal	3	San Miguel Ixitlán	19
Cañada Morelos	4	Santiago Miahuatlán	20
Caltepec	5	Tecamachalco	21
Chapulco	6	Tehuacán	22
Chila	7	Tepanco de López	23
Coxcatlán	8	Tlacotepec de Benito Juárez	24
Coyomeapan	9	Totoltepec de Guerrero	25
Coyotepec	10	Vicente Guerrero	26
Esperanza	11	Xochitlán Todos Santos	27
Ixcaquixtla	12	Yehualtepec	28
Juan N. Méndez	13	Zapotitlán	29
Nicolás Bravo	14	Zinacatepec	30
Palmar de Bravo	15	Zoquitlán	31
San Antonio Cañada	16	-	

FASCÍCULOS IMPRESOS *

Achatocarpaceae Rosalinda Medina- Lemos Agavaceae Abisaí García-Mendoza (Aizoaceae Rosalinda Medina-Lemos Amaranthaceae Stilvaz Jumaya- Mendoza c Ivonne Sánchez del Pino Anacampserotaceae Giberto Ocampo- Acosta (Anacardiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Rosa María Fonseca (Anacardiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Rosa María Fonseca (Anacardiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Rosa María Fonseca (Anacardiaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas (Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas (Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos (Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos (Asphodaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas (Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos (Asphodaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada (Asphodaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada (Asphodaceae Critibu Llabeae (Asphodaceae Critibu Llabeae (Asphodaceae Critibu Pucheeae (Asphodaceae) (Asphodaceae (Asphodaceae) (Asphodaceae (Asphodaceae) (Asphodaceae) (Asphodaceae (Asphodaceae) (Asphodaceae) (Asphodaceae (Asphodaceae) (A	r	No. Fasc.		No. Fasc.
Lemos Agavaceae Abisai Garcia-Mendoza 88 Alzoaceae Rosalinda Medina-Lemos 46 Anacarnthaceae Silvia Zumaya- Mendoza e Ivonne Sánchez del Pino 133 Anacampserotaceae Gilberto Ocampo-Acosta 84 Anacardiaceae Rosalinda Medina-Lemos 94 Anacardiaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 37 Apopunaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 48 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 48 Aralaceae Rosalinda Medina-Lemos 46 Aralaceae Rosalinda Medina-Lemos 47 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 47 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 48 Arecaceae Hermilo J. Quero 77 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asslepiadaceae Verónica Juárez-Jalines y Lucio Lozada 37 Assphodelaceae Verónica Juárez-Jalines y Lucio Lozada 48 Asphodelaceae Verónica Martinez 98 Asteraceae Tribu Pluchecae 79 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 70 Asteraceae Tribu Pluchecae 79 Asteraceae Tribu Variantilla, José Luis 70 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 70 Asteraceae Tribu Variantilla 79 Asteraceae Tribu Variantilla 79 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 70 Cardenas 79 Asteraceae Tribu Variantilla 79 Asteraceae Tribu Variantilla 79 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 70 Asteraceae Tribu Variantilla 79 Asteraceae 71 Basellara 71 Baroaecae Tribu Posaleae Rosalinda 70 Baroaecae Tribu Posaleae Rosalinda 70 Baroaecae Tribu Posaleae Rosal	Acanthaceae Thomas F. Daniel Achatocarpaceae Rosalinda Medina-	23		51
Alzaaceae RosalInda Medina-Lemos Amaranthaceae Silvia Zumaya- Mendoza e Ivonne Sánchez del Pino Anacampserotaceae Gilberto Ocampo- Acosta Anacardiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Rosa María Fribu Userronieae Rosario Redonda- Martinez y Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vagnetaeae José Ángel Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos (Rosalinda Medina- Lemos (Rosalida Medina- Lemos (Rosalida Medina- Lemos (Rosalida Medina- Lemos (Rosalida Remos (Rosalinda Medina- Lemos (Rosalida Remos	-	73	_	58
Amaranthaceae Silvia Zumaya- Mendoza e Ivonne Sánchez del Pino Anacampserotaceae Gilberto Ocampo- Acosta Anacardiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Rosa Maria Fonseca 71 Annonaceae Lawrence M. Kelly 31 Apocynaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas Areaceae Hermílo J. Quero 7 Artistolochiaceae Lawrence M. Kelly 35 Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jalmes y Lucio Lozada Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Hribu D. Labeae Rosario Redonda-Martínez Rosario Redonda-Martínez Rosario Redonda-Martínez Villaseñor-Rios Asteraceae Tribu Plucheeae Rosalinda Medina-Lemos Sasteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Rios Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villarean-Quintamilla, José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina-Lemos Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos Fermández Casas, Jalme Jimenz- Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina-Lemos Basellaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos Buraceae Rosalinda Medina-Lemos Betudaceae Salvador Acosta-Castellanos Buraceae Rosalinda Medina-Lemos Cardenas Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina-Lemos Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 72 Clara Hilda Ramos 101 Bombacaceae Diana Heredia-López Boraginaceae Esteban Martínez 102 Clara Hilda Ramos 104 Cardenas 105 Comnelinaceae Bavida Cartacae Salvador Arias-Montes, 105 Comuchitaceae Rafael Lira e Isela Rodríguez Arévalo ca Esterio Novelo Cytinaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas 105 Convolvulaceae Rafael Lira e Isela Rodríguez Arévalo ca Evarente M. Kelly Saleaceae Rosalinda Medina-Lemos 166 Erythroxylaceae Lawrence M. Kelly Saleaceae Tribu Crotanoideae Martha Martinez-Gordíllo, Francisco Javier Fernández Casas, Jalme Jimenz- Ramirez, Luis David Ginez-Vázquez- Vil	Agavaceae Abisaí García-Mendoza	88	Caricaceae J.A. Lomelí-Sención	21
Mendoza e Ivonne Sánchez del Pino 133 Anacampserotaceae Gilberto Ocampo-Acosta Anacardiaceae Gilberto Ocampo-Acosta Cardenas Rosalinda Medina-Lemos y Rosa María Fonseca 77 Annonaceae Lawrence M. Kelly 31 Apocynaceae Leonardo O. Alvarado-Cărdenas 139 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 139 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 74 Asphodelaceae Lewrinica Juârez-Jaimes y Lucio Lozada Asclepiadaceae Verinica Juârez-Jaimes y Lucio Lozada Assiracaceae Tribu Liabeae Rosalinda Medina-Lemos y Asteraceaeae Tribu Liabeae Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Rios 78 Asteraceae Tribu Senecioneae Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Rios 98 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina-Lemos 80 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios 98 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios 98 Asteraceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Baronaliaceae Esteban Martinez y 1024 Bignoniaceae Esteban Martinez y 1025 Buddiejaceae Rosalinda Medina-Lemos 1024 Bignoniaceae Esteban Martinez y 1025 Buddiejaceae Rosalinda Medina-Lemos 1024 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 1025 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 1024 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 1025 Burser	Aizoaceae Rosalinda Medina-Lemos	46	Celastraceae Curtis Clevinger y	
Anacampserotaceae Gilberto Ocampo-Acosta Acosta Acosta Acosta Cacacae Rosalinda Medina-Lemos y Rosa María Fonseca 71 Cardenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 38 Aratlaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Arcacaeae Hermilo J. Quero 7 Artistolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Liabeae 79 Asteraceae Tribu Ducheeae 8 Rosalinda Medina-Lemos 78 Asteraceae Tribu Sencetoneae Rosalinda Medina-Lemos 19 Kasteraceae Tribu Sencetoneae 19 Kasteraceae 19 Kasteraceae Tribu Sencetoneae 19 Kasteraceae 19 K	Amaranthaceae Silvia Zumaya-		9	
Acosta Anacardiaceae Rosalinda Medina-Lemos y Rosa María Fonseca 71 Annonaceae Lawrence M. Kelly 31 Apodrantaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 38 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 44 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 38 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 47 Artestolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Aselepiadaceae Verónica Juárez-Jaimes 74 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Fribu Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceaeae Tribu Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceaeae Tribu Unchecae 80 Rosario Redonda-Martinez 98 Asteraceaeae Tribu Senceioneae 80 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios 80 Asteraceaeae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Rios 9 Villaseñor-Rios 9 Kosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios 9 Basteraceae Tribu Vernonieae 80 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios 9 Bastellariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 61 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 104 Basellaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Betulaceae Esteban Martinez 9 Helga Ochoterena 110 Boromeliaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 61 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 62 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 64 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 64 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 64 Garriaceae Jalio Martínez-Ramirez 141 Gactaceae Salvador Arias-Montes, 110 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla Medina-Lemos 64 Garriaceae Jaé Martinez 9 Garriaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Salvador Arias-Montes, 110 Garriaceae Jaé Alema 64 Garriaceae Julio Martínez-Ramirez 141 Fouquieriaceae Salvador Arias-Montes, 110 Garriaceae Jaé Martinez Pordillo, Francisco Javier Frandre Zusasa, Jaime Jiménez-Ramirez 141 Fouq				94
Anacardiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Rosa María Fonseca 71 Annonaceae Lawrence M. Kelly 31 Apocynaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas 139 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Arceaceae Hermilo J. Quero 7 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Verônica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 19 Asclepiadaceae Verônica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 29 Asclepiadaceae Verônica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 29 Asclepiadaceae Verônica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 39 Asteraceae Tribu Liabeae 7 Rosario Redonda-Martínez 9 Asteraceae Tribu Plucheeae 8 Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 9 Asteraceae Tribu Senecioneae 8 Asteraceae Tribu Senecioneae 62 Asteraceae Tribu Vernonicae 8 Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 9 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Bascillaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Betulaceae Ciberto Ocampo-Acosta 9 Burseraceae Giberto Ocampo-Acosta 9 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 67 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 68 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 69 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 69 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 60 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 60 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 61 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 61 Gartyaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 62 Cucumàn-Civa Martínez 9 Burseraceae Tribu Senecioneae 62 Cardenae Salvador Arias-Montes, 61 Gartyaceae Lawrence M. Kelly 62 Erythroxylaceae Lawrence M. Kelly 62 Eryt	_			
Anonaceae Lawrence M. Kelly 31 Anonaceae Lawrence M. Kelly 31 Anonaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 139 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Arceaceae Hermillo J. Quero 7 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Veroincia Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteriolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Veroincia Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteriaceae Tribu Liabeae 80 Asteriaceae Tribu Liabeae 80 Asteriaceae Tribu Unibeceae 80 Asteriaceae Tribu Senceioneae 80 Asteriaceae Tribu Senceioneae 80 Asteriaceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Rios 90 Asteriaceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Rios 90 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 91 Martinez 91 Asteriaceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Rios 91 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 92 Alfonso Delgado-Salinas 91 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 93 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 94 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 95 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 95 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 95 Asteriaceae Tribu Crotonoideae 96 Asteriaceae 76 Asteriaceae 76 Asteriaceae 76 Asteriaceae 76 Asteriaceae 76 Asteriaceae 77 Aristolochiaceae 77 Aristolochiaceae 77 Aristolochiaceae 77 Aristolochiaceae 77 Aristolochiaceae 77 Asteriaceae 77 Asteriaceae 77 Asteriaceae 77 Aristolochiaceae 77 Asteriaceae 77 Asteria		84	· ·	
Annonaceae Lawrence M. Kelly Apocynaceae Leonardo O. Alvarado- Cardenas Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado- Cárdenas I39 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada Asphodelaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken Asteraceae Tribu Liabeae Rosario Redonda-Martinez Rosario Redonda-Martinez Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina-Lemos Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina-Lemos Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos Betulaceae Rosalinda Medina-Lemos Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos Betulaceae Rosalinda Medina-Lemos Boraginaceae Erika M. Lira-Chareo y Helga Ochotrena Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna Bursaceae Rosalinda Medina-Lemos Bursaceae Rosalinda Medina-Lemos Bursaceae Rosalinda Medina-Lemos Bursaceae Rosalinda Medina-Lemos Cardenas Car		71		
Apocynaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 139 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Areacaceae Hermilo J. Quero 7 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Labcae 79 Asteraceae Tribu Labcae 80 Rosario Redonda-Martinez 98 Asteraceae Tribu Pluchecae 80 Rosario Redonda-Martinez 98 Asteraceae Tribu Senecioneae 80 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos 98 Asteraceae Tribu Vernonicae 80 Asteraceae Tribu Vernonicae 80 Asteraceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Bignoniaceae Esteban Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos 70 Barillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 158 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martinez y 102 Barillariophyta Eberto Novelo 102 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Bursaceae Rosalinda Medina-Lemos 64 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benitez (2a, ed.) 54 Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Hernandiaceae Ro	•			•
Cárdenas 38 Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 139 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Arecaceae Hermilo J. Quero 7 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Verônica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Liabeae 79 Asteraceae Tribu Pluchecae 8 Asteraceae Tribu Pluchecae 8 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios 78 Asteraceae Tribu Senecioneae 89 Asteraceae Tribu Senecioneae 89 Asteraceae Tribu Varnonicae 79 Asteraceae Tribu Vernonicae 79 Asteraceae Tribu Osmodicae Alma 70 Asteraceae Tribu Osmodicae Alma 70 Asteraceae Tribu Osmodi	•	31	•	
Apodanthaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas		38		
Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 4 Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos 7 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Ascleptadaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Llabeae 7 Rosario Redonda-Martínez 98 Asteraceae Tribu Plucheeae 8 Rosalinda Medina-Lemos 7 Asteraceae Tribu Senecioneae 7 Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Rios 9 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villaseñor-Rios 9 Asteraceae Tribu Vernonicae 8 Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Rios 9 Rosario Redonda-Martínez 9 Rosari				100
Araliaceae Rosalinda Medina-Lemos Arceaceae Hermillo J. Quero 77 Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Liabeae 79 Rosario Redonda-Martinez 80 Asteraceae Tribu Senecioneae 79 Rosario Redonda-Martinez y José Luis 50 Willaseñor-Ríos 80 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis 50 Villaseñor-Ríos 90 Asteraceae Tribu Vernonieae 80 Asteraceae Tribu Vernonieae 80 Asteraceae Tribu Vernonieae 80 Asteraceae Tribu Vernonieae 80 Asteraceae Rosalinda Medina-Lemos 90 Asteraceae Tribu Vernonieae 80 Asteraceae Tribu Vernonieae 80 Asteraceae Salvador Acosta-Castellanos 90 Asteraceae Esteban Martinez y José Luis 50 Willaseñor-Ríos 90 Asteraceae Esteban Martinez 91 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 91 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martinez 91 Boraginaceae Eria M. Lira-Charco 9 Helga Ochoterena 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 91 Broseraceae Rosalinda Medina-Lemos 91 Broseraceae Rosalinda Medina-Lemos 91 Broseraceae Rosalinda Medina-Lemos 91 Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo 107 Fabaceae Tribu Posnaleae Rosalinda Medina-Lemos 104 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo 107 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswald				22
Arcacaeae Hermilo J. Quero Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly 29 Asclepiadaceae Veroincia Juárez-Jaimes y Lucio Lozada 37 Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 79 Asteraceae Tribu Liabeae 78 Rosario Redonda-Martinez 98 Asteraceae Tribu Plucheeae 78 Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Ríos 78 Asteraceae Tribu Senecioneae 78 Asteraceae Tribu Senecioneae 78 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villareal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos 99 Asteraceae Tribu Vernonicae 79 Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 99 Asteraceae Tribu Vernonicae 79 Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 97 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 98 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y 102 Basellaceae Ana Rosa López - Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 18 urseraceae Rosalinda Medina-Lemos 19 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 69 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 79 Cactaceae Salvador Arias-Montes, 79 Susana Gama López y Leonardo Ulises 60 Gesneriaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 75 Bebraceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 75 Bebraceae Lawrence M. Kelly 34 Elacocarpaceae Caswalida Medina-Lemos 16 Erythroxylaceae Lawrence M. Kelly 33 Euglenophyta Eberto Novelo 117 Euphorbiaceae Lawrence M. Kelly 33 Elacocarpaceae Caswalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Cotonoideae Martha Martinez-Garibu Casas, Jaime Jiménez-Ramirez Lamos Pabaceae Tribu Aeschynomeneae Alma Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 107 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia 107 Torres-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalinda Medina-Lemos 113 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalina 107 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo 118 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo 118 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalinda Medina-Lemos 119 Fabaceae Tribu Corotalaricae Carmen Soto-Estrada 110 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalina 107 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalina 107 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalina 107 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo 119 Fa			9	
Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken Asteraceae Tribu Liabeae Rosario Redonda-Martinez Rosario Redonda-Martinez Rosario Redonda-Martinez y José Luis villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martinez y José Luis villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martinez y José Luis villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos fasteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos fasteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina- Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina- Lemos 62 Buddelaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 18 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benitez (2a. ed.) 95 Cárdenas 75 Ebenaceae Lawrence M. Kelly 34 Elacocarpaceae Rosalinda Medina- Lemos 16 Erythroxylaceae Lawrence M. Kelly 33 Elacocarpaceae Rosalinda Medina- Lemos Dileaceae Tribu Crotonoideae Martinez-Gordillo, Francisco Javier Fernández Casas, Jaime Jiménez- Ramírez, Luis David Ginez-Vázquez, Ramírez-Luis David Ginez-Vázquez- Ramírez-Luis David Ginez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vízquez-Vízquez-Vízquez-Vízquez-Vízquez-Vízquez-Vízquez-Vízqu				
y Lucio Lozada Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken Asteraceae Tribu Liabeae Rosario Redonda-Martínez Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villareral-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Crotalarieae Carmen Soto-Estrada Tribu Galegeae Rosalinas Adorraceae Tribu Grotalarieae Carmen Soto-Estrada Tribu Galegeae Rosalinda Medina-Lemos Telpe V y Mario Sousa S. 2 Fagaceae Trib	Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly	29	•	56
Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken Asteraceae Tribu Liabeae Rosario Redonda-Martinez Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Villaseñor-Ríos Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villarreal-Quintanilla (Pabaceae Tribu Crotonoideae Martínez Remírez Luis David Ginez Vázquez Vázquez Vázquez Vázquez Vázquez Vázquez Vá	Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jaime	es	Dioscoreaceae Oswaldo Téllez V.	9
Asteraceae Tribu Liabeae Rosario Redonda-Marttinez Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Rios Rosario Redonda-Marttinez y José Luis Villaseñor-Rios Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Rios y Rosalinda Medina- Lemos Lemos Suvaria Gimer Jordonoideae Martha Martinez-Gordillo, Francisco Javier Fernández Casas, Jaime Jiménez- Ramirez, Luis David Ginez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Vázquez-Víllagrán Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 107 Fabaceae Tribu Crotalarieae Carmen Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Orotalarieae Carmen Rosa Olvera, Susana Gama-López y Fabaceae Tribu Crotalarieae Carmen Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Orotalarieae Carmen Grether y Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Orotalarieae Carmen Grether y Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Orotalarieae Carmen Grether y Rosalinda Medina-Lemos 135 F			•	34
Rosario Redonda-Martínez Asteraceae Tribu Plucheeae Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Ríos 78 Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 89 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villaseñor-Ríos 9Rosalinda Medina-Lemos Yosé Luis Villaseñor-Ríos 9Rosalinda Medina-Lemos 107 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 158 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Bentiez (2a. ed.) 95 Erythroxylaceae Lawrence M. Kelly 28 Euglenophyta Eberto Novelo 1107 Euphorbiaceae Tribu Cotonoideae Martha Martínez-Gordillo, Francisco Javier Fernández Casas, Jaime Jiménez-Ramírez, Luis David Ginez-Vázquez, Karla Véga-Flores (Ramírez, Luis David Ginez-Vázquez, Ramírez-Vazquez, Ramírez-Vazquez, Ramírez Alman López y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalina Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva-Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla Medina-Lemos 12 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla Medina-Lemos 12 Genti	-	n 79	-	3/2
Asteraceae Tribu Plucheeae Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Ríos 78 Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos 89 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villareal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosalinda Medina-Lemos 74 Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Csusana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Euglenophyta Eberto Novelo 132 Martínez-Gordilo, Francisco Javier Fernández Casas, Jaime Jiménez- Ramírez, Luis David Ginez-Vázquez, Karla Vega-Flores 111 Fabaceae Tribu Crotalarieae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Crotalarieae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Psomodieae Leticia Torres-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Psoralecae Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Psoralecae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Psoralecae Vasalinas 59 Fabaceae Tribu Psoralecae Vasalinas 59 Fabaceae Tribu Psoralecae Vasalinas 59 Fabaceae Tribu Psoralec		0.0		
Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor-Ríos 78 Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos 89 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos 97 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos 97 Villaseñor-Ríos 97 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos 97 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martinez y José Luis Villaseñor-Ríos 97 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 128 Basellaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martinez y 102 Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Giberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (la. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95		98	· ·	
Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 89 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Uiises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Martha Martínez-Gordillo, Francisco Javier Fernández Casas, Jaime Jiménez- Ramírez, Luis David Ginez-Vázquez, Karla Vega-Flores 111 Fabaceae Tribu Aeschynomeneae Alma Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Crotalarieae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Psoraleeae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Carmen Soto-Estrada 40 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 121 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 121 Fabaceae Tribu Osphoro Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Osp				117
Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 73 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 74 Bignoniaceae Esteban Martínez y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 64 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 65 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 67 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 68 Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benitez (2a. ed.) 95 Javier Fernández Casas, Jaime Jiménez-Ramírez, Luis David Gínez-Vázquez, Karla Vega-Flores Ramírez, Luis David Gínez-Vázquez, Karla Vega-Flores 111 Fabaceae Tribu Aeschynomeneae Alma Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 107 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 104 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 105 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 107 Fabaceae Tribu Desmodieae 120 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Sophoreae 13 Fabaceae Tribu Sophoreae 13 Fabaceae Tribu Crotalarieae 14 Fabaceae Tribu Guteriae 15 Fabaceae Tribu Guteriae 16 Fabaceae Tribu Sophoreae 17 Fabaceae Tribu Sophoreae 18 Fabaceae J	•	78	-	
Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 89 Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Asteraceae Tribu Vernonicae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Ramírez, Luis David Ginez-Vázquez, Karla Vega-Flores 111 Fabaceae Tribu Aeschynomenae Alma Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 107 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosaura Grether y Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Juio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 16 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla Gesneriaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12		70		
Villaseñor-Ríos		š		TICZ
Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villareal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Villaseñor-Ríos Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos y Alfonso Delgado-Salinas Vilfonso Delgado-Salinas Vilfonso Delgado-Salinas Vitrores-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos Villaseñor-Ríos Villaseñor-Ríos Vilfonso Delgado-Salinas Vitrores-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos Villaseñor-Ríos Villa	•		-	111
Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina- Lemos 62 Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y 103 Eduia Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Buddlejaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Rosa Olvera, Susana Gama-López y Alfonso Delgado-Salinas 107 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva- Alfonso Delgado-Salinas 107 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colin y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosalina 59 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza 16 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 25	•			
Lemos Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 72 Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y 72 Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y 12 Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia 7 Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Cosalinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinas 59 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 21 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 14 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Psosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Arosalinda Medina-Lemos 14 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 14 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 14 Fabaceae Tribu Psoraleeae Psosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Psosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Psosalinda 13 Fabaceae Tribu Psorale				
Asteraceae Tribu Vernonieae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos Racillariophyta Eberto Novelo Rosalinda Medina-Lemos Rosalinda Ramos Rosalinda Ramos Rosalinda Ramos Rosalinda Ramos Rosalinda Redina-Lemos Rosalinda Redina-Lemos Rosalinda Rosa López-Ferrari Rosalinda Medina-Lemos Ro	Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-		Alfonso Delgado-Salinas	107
Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Fabaceae Tribu Galegeae Rosaura Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosaura Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosaura Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosaura Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosaura Grether y Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 12 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 14 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosal	—	62		
Villaseñor-Ríos 72 Bacillariophyta Eberto Novelo 102 Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y 612 Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Giberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas 59 Fabaceae Tribu Galegeae Rosaura Grether y Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva-Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos 25				40
Bacillariophyta Eberto Novelo Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos Bignoniaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos Bombacaceae Diana Heredia-López Helga Ochoterena Helga Ochoterena Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos Guzmán-Cruz (la. ed.) Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos 25	The state of the s			=0
Basellaceae Rosalinda Medina-Lemos 35 Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Grether y Rosalinda Medina-Lemos 121 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos 25				as 59
Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos 54 Bignoniaceae Esteban Martínez y 104 Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 24 Medina-Lemos 9 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Psoraleeae Rosalinda Medina-Lemos 24 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva-Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos 25				101
Clara Hilda Ramos 104 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Rosalinda Medina-Lemos 18 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Medina-Lemos 13 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva-Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 25 Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 25			•	
Clara Hilda Ramos 104 Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Oswalo Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 25 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 25		05 04		
Bombacaceae Diana Heredia-López 113 Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Téllez V. y Mario Sousa S. 2 Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva-Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 25	_	104		10
Boraginaceae Erika M. Lira-Charco y Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla Generiaceae Angélica Ramírez-Roa Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa Gesneriaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos Lemos 28 Flacourtiaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán 28 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina- Lemos 66 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos Lemos 25			-	2
Helga Ochoterena 110 Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari y Adolfo Espejo-Serna 122 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Flacourtiaceae Julio Martínez-Ramírez 141 Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 25	_		· ·	
y Adolfo Espejo-Serna 122 Rosalinda Medina-Lemos 18 Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guintanilla 60 Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Rosalinda Medina-Lemos 18 Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 25	_	110		ez 141
Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta 39 Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Garryaceae Lorena Villanueva- Almanza 16 Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A. 25	Bromeliaceae Ana Rosa López-Ferrari		Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y	
Burseraceae Rosalinda Medina-Lemos 66 Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos 74 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guintanilla 60 Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) 14 Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Almanza 116 Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla 60 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa 64 Gymnospermae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. 12 Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos 25				18
Buxaceae Rosalinda Medina-Lemos74Gentianaceae José Ángel Villarreal- Quintanilla60Cactaceae Salvador Arias-Montes, Guzmán-Cruz (1a. ed.)Quintanilla60Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa Gymnospermae Rosalinda Medina- Lemos y Patricia Dávila A.64Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán- Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95Lemos12Hernandiaceae Rosalinda Medina- LemosLemos25	_		-	
CactaceaeSalvador Arias-Montes,Quintanilla60Susana Gama López y Leonardo UlisesGesneriaceaeAngélica Ramírez-Roa64Guzmán-Cruz (1a. ed.)14GymnospermaeRosalinda Medina-CactaceaeSalvador Arias-Montes,Lemos y Patricia Dávila A.12Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán- Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95HernandiaceaeRosalinda Medina-				116
Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán-Cruz (1a. ed.) Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa Gymnospermae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos Lemos 25		74	_	00
Guzmán-Cruz (1a. ed.) Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Gymnospermae Rosalinda Medina-Lemos y Patricia Dávila A. Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos Lemos y Patricia Dávila A. Hernandiaceae Rosalinda Medina-Lemos			_	
CactaceaeSalvador Arias-Montes,Lemos y Patricia Dávila A.12Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán- Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos25				04
Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán- Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Hernandiaceae Rosalinda Medina- Lemos 25		14	-	19
Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a. ed.) 95 Lemos 25		า-		12
•	_			25
	-		Heterokontophyta Eberto Novelo	
	Cannabaceae María Magdalena Ayala			
Lemos 115	* Por orden alfabético de familia		Lemos	115

FASCÍCULOS IMPRESOS *

No. Fasc. No. Fasc. Hyacinthaceae Luis Hernández 15 Plumbaginaceae Silvia Zumaya-Mendoza 85 **Hydrangeaceae** Emmanuel Pérez-Calix 106 Poaceae subfamilias Arundinoideae, Hypoxidaceae J. Gabriel Sánchez-Ken 83 Bambusoideae, Centothecoideae Patricia Juglandaceae Mauricio Antonio Mora-Dávila A. y J. Gabriel Sánchez-Ken Jarvio 77 Poaceae subfamilia Panicoideae Julianiaceae Rosalinda Medina-Lemos 30 J. Gabriel Sánchez-Ken 81 **Krameriaceae** Rosalinda Medina-Lemos 49 Poaceae subfamilia Pooideae José Luis Lauraceae Francisco G. Lorea Hernández Vigosa-Mercado 138 82 Polemoniaceae Rosalinda Medina-Lemos y Nelly Jiménez Pérez Lennoaceae Leonardo O. Alvaradoy Valentina Sandoval-Granillo 114 Cárdenas 50 Polygonaceae Eloy Solano y Ma. Lentibulariaceae Sergio Zamudio-Ruiz 45 Magdalena Ayala 63 Linaceae Jerzy Rzedowski y Graciela Primulaceae Marcela Martínez-López y 5 Calderón de Rzedowski Lorena Villanueva-Almanza 101 Loasaceae Lorena Villanueva-Almanza 93 Pteridophyta Ramón Riba y Rafael Lira 10 Loganiaceae Leonardo O. Alvarado-Pteridophyta II Ernesto Velázquez 52 Cárdenas Montes 67 Loranthaceae Emmanuel Martínez-Ambriz 140 Pteridophyta III Pteridaceae Ernesto 80 Velázquez Montes Lythraceae Juan J. Lluhí 125 Malvaceae Paul A. Fryxell Pteridophyta IV Ernesto Velázquez-Melanthiaceae Dawn Frame, Adolfo Espejo 132 Montes 47 Pteridophyta V Ernesto Velázquezy Ana Rosa López-Ferrari 136 Melastomataceae Carol A. Todzia Meliaceae Ma. Teresa Germán-Ramírez 42 Resedaceae Rosario Redonda-Martínez 123 70 Menispermaceae Pablo Carrillo-Reyes Rhodophyta Eberto Novelo 119 Mimosaceae Tribu Acacieae Lourdes Rico Rosaceae Julio Martínez-Ramírez 120 Arce y Amparo Rodríguez 20 Salicaceae Ma. Magdalena Ayala y Eloy Mimosaceae Tribu Ingeae Gloria 87 Andrade M., Rosaura Grether, Héctor M. Sambucaceae José Ángel Villarreal-Hernández, Rosalinda Medina-Lemos, Quintanilla 61 Lourdes Rico Arce y Mario Sousa S. 109 Sapindaceae Jorge Calónico-Soto 86 Mimosaceae Tribu Mimoseae Rosaura Sapotaceae Mark F. Newman 57 Grether, Angélica Martínez-Bernal, Saxifragaceae Emmanuel Pérez-Calix 92 Melissa Luckow y Sergio Zárate 44 Setchellanthaceae Mark F. Newman 55 Molluginaceae Rosalinda Medina-Lemos 36 Simaroubaceae Rosalinda Medina-Lemos Montiaceae Gilberto Ocampo 112 y Fernando Chiang C. 32 Moraceae Nahú González-Castañeda v Smilacaceae Oswaldo Téllez V. 11 Guillermo Ibarra-Manríquez 96 Sterculiaceae Karina Machuca-Machuca 128 Myrtaceae Ma. Magdalena Ayala 134 Talinaceae Gilberto Ocampo-Acosta 103 Nolinaceae Miguel Rivera-Lugo y Eloy Theaceae Rosalinda Medina-Lemos 130 99 Solano Theophrastaceae Oswaldo Téllez V. y Orchidaceae Gerardo Adolfo Salazar-Patricia Dávila A. 17 Chávez, Rolando Jiménez-Machorro y Thymelaeaceae Oswaldo Téllez V. y Luis Martín Sánchez-Saldaña 100 Patricia Dávila A. 24 Orobanchaceae Leonardo O. Alvarado-Tiliaceae Clara Hilda Ramos 127 Cárdenas 65 Turneraceae Leonardo O. Alvarado-Papaveraceae Dafne A. Córdova-Cárdenas 43 Maquela 131 Ulmaceae Ma. Magdalena Ayala 124 Passifloraceae Leonardo O. Alvarado-Urticaceae Victor W. Steinmann 68 48 Cárdenas Verbenaceae Dominica Willmann, Eva-Phyllanthaceae Martha Martínez-Gordillo María Schmidt, Michael Heinrich y Horst y Angélica Cervantes-Maldonado 69 Rimpler 27 Phyllonomaceae Emmanuel Pérez-Calix 91 Viburnaceae José Ángel Villarreal-Phytolaccaceae Lorena Villanueva-Quintanilla y Eduardo Estrada-Castillón 97 105 Viscaceae Leonardo O. Alvarado-Almanza Pinaceae Rosa María Fonseca 126 Cárdenas 75 Zygophyllaceae Rosalinda Medina-Plocospermataceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas 108 41 Lemos

^{*} Por orden alfabético de familia

NUEVA SERIE, PUBLICACIÓN DIGITAL *

Libellorum digitalium series nova

Alstroemeriaceae por Rosalinda Medina-	
Lemos	144
Apiaceae por Ana Rosa López-Ferrari	161
Aquifoliaceae por Karina Machuca-	
Machuca	143
Asteraceae Tribu Gochnatieae por	
Rosario Redonda-Martínez	155
Berberidaceae por Rosalinda Medina-	
Lemos	158
Bixaceae por Rosalinda Medina-Lemos	163
Cannaceae por Rosalinda Medina-	
Lemos	159
Ceratophyllaceae por Paulina Izazola-	
Rodríguez	149
Ericaceae por Ma. del Socorro González-	
Elizondo, Martha González-Elizondo,	
Rosalinda Medina-Lemos	145
Geraniaceae por César Chávez-Rendón,	
Rosalinda Medina-Lemos	157
Hydrocharitaceae por Paulina Izazola-	
Rodríguez	147
Lamiaceae M. Martínez-Gordillo,	
E. Martínez-Ambriz, M.R. García-Peña,	
E.A. Cantú-Morón e I. Fragoso-Martínez	156
Lemnaceae por Paulina Izazola-Rodríguez	146
Nyctaginaceae por Patricia Hernández-	
Ledesma	142
Nymphaeaceae por Paulina Izazola-	
Rodríguez	154
Plantaginaceae Tribu Plantagineae	
por Rosalinda Medina-Lemos	165
Platanaceae por Rosalinda Medina-	
Lemos	160
Podostemaceae por Paulina Izazola-	
Rodríguez	151
Polygalaceae por Ana María Soriano	
Martínez, Eloy Solano, G. Stefania	
Morales-Chávez	150
Pontederiaceae por Paulina Izazola-	
Rodríguez	152
Potamogetonaceae por Paulina Izazola-	
Rodríguez	153
Pteridophyta VI por Ernesto Velázquez-	
Montes	162
Ranunculaceae por Issis Q. Moreno-	
López	164
Typhaceae por Paulina Izazola-Rodríguez	148
Valerianaceae por Paula Rubio-Gasga	166

* Por orden alfabético de familia

ISBN 978-607-30-3700-6